

INTERVENCIÓN SECTOR TESTIGO SANTA ANA ZONA AGUJA



INTRODUCCIÓN

Gases del Caribe tiene instalada una extensa longitud de red troncal de distribución en toda el área de la zona bananera, principalmente para suministrar gas natural a los motores de riego de las fincas que cultivan banano, en el departamento del Magdalena.

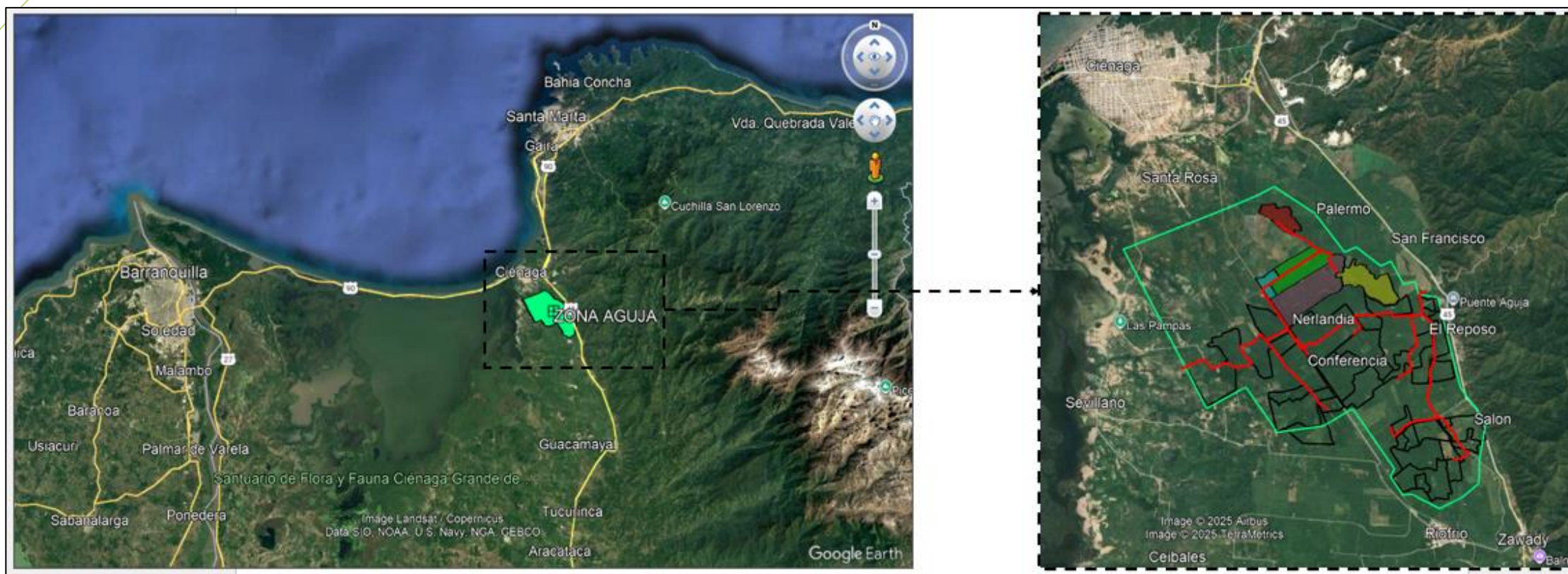
La zona aguja es una vereda del Municipio de Ciénaga, Magdalena, y hace parte de la zona bananera. En esta zona hay instalada 27,6 km de tubería troncal de diámetros 2", 3", 4" y 6".

La zona aguja viene presentando un alto porcentaje de pérdidas, por tal motivo nuestra área técnica decidió instalar medidores testigos o macromedidores en la red de distribución en esta zona, para poder evidenciar en que parte se concentran las pérdidas.

De acuerdo con los primeros resultados entregados por los medidores testigos o macromedidores, se decidió la instalación del macromedidor Santa Ana, se encuentra ubicado en el norte de la zona aguja y monitorea los consumos de las fincas: Mangos, La Palma, Buendía, La Belleza y Siria. La troncal de esta red tiene un diámetro de 4"

La pérdida entre el Testigo Santa Ana y las fincas en el periodo de abril de 2024 a abril de 2025 fue de 19.24% correspondiente a 31.199 m³.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LA ZONA AGUJA

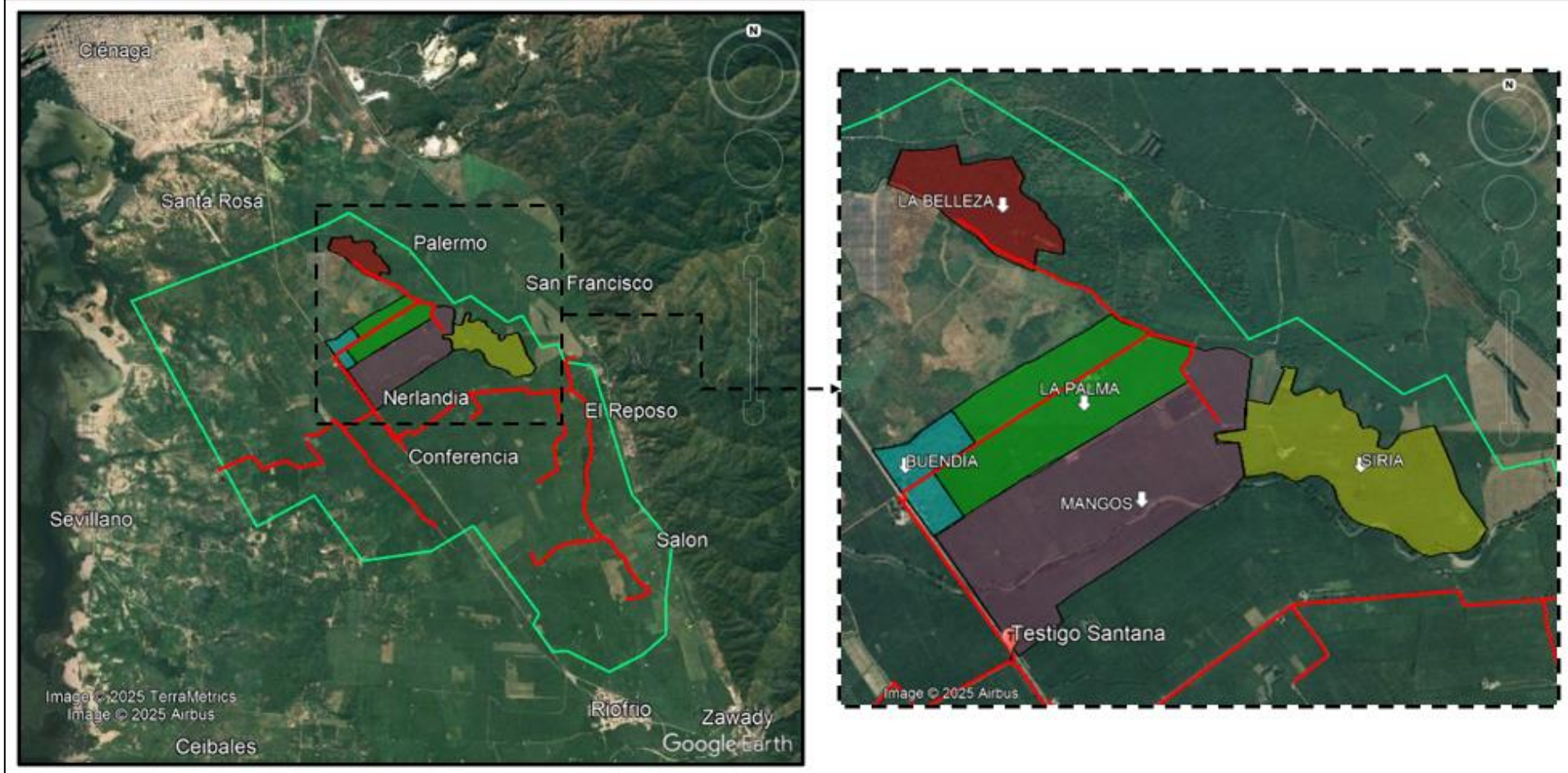


En esta zona existen
29 fincas con
contratos activos

Troncal PE80

Diámetro	Longitud (m)
2"	4.520,96
3"	2.243,20
4"	18.455,16
6"	2.456,49
Total general	27.675,81

UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL TESTIGO SANTA ANA



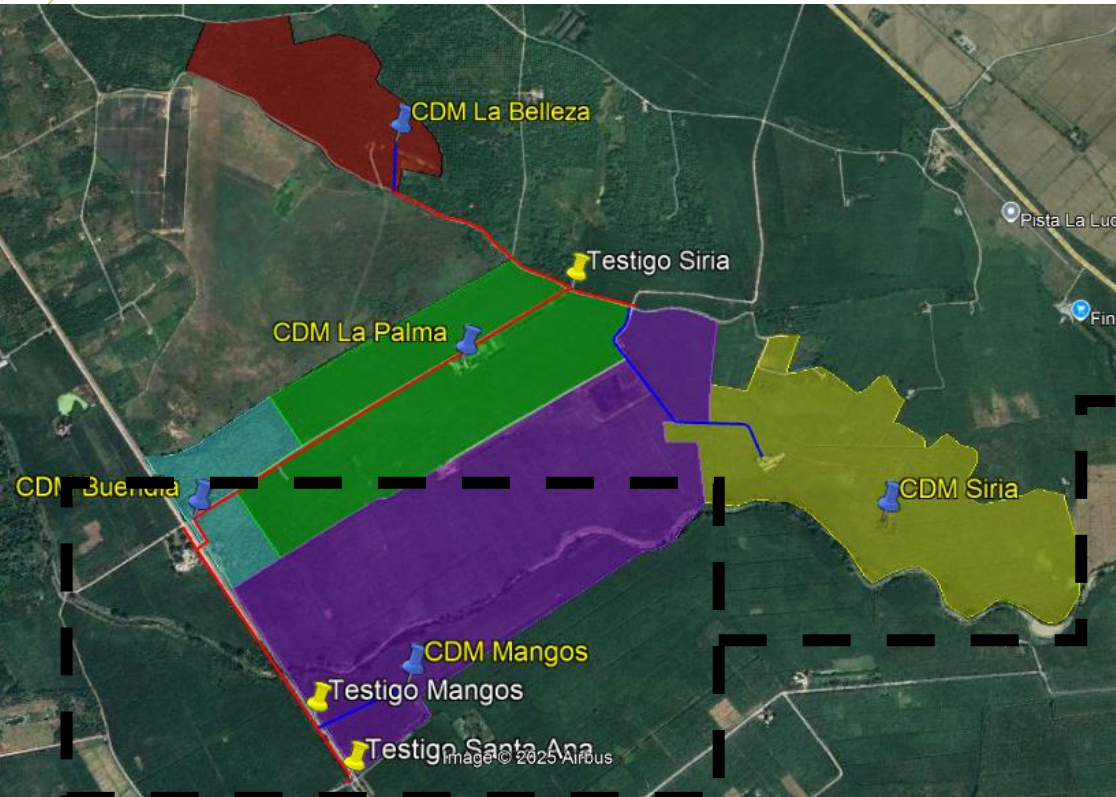
Fincas Asociadas al Testigo:

- Finca Mangos
- Finca Siria
- Finca La Belleza
- Finca La Palma
- Finca Buendía (acometida anulada)

Troncal PE80

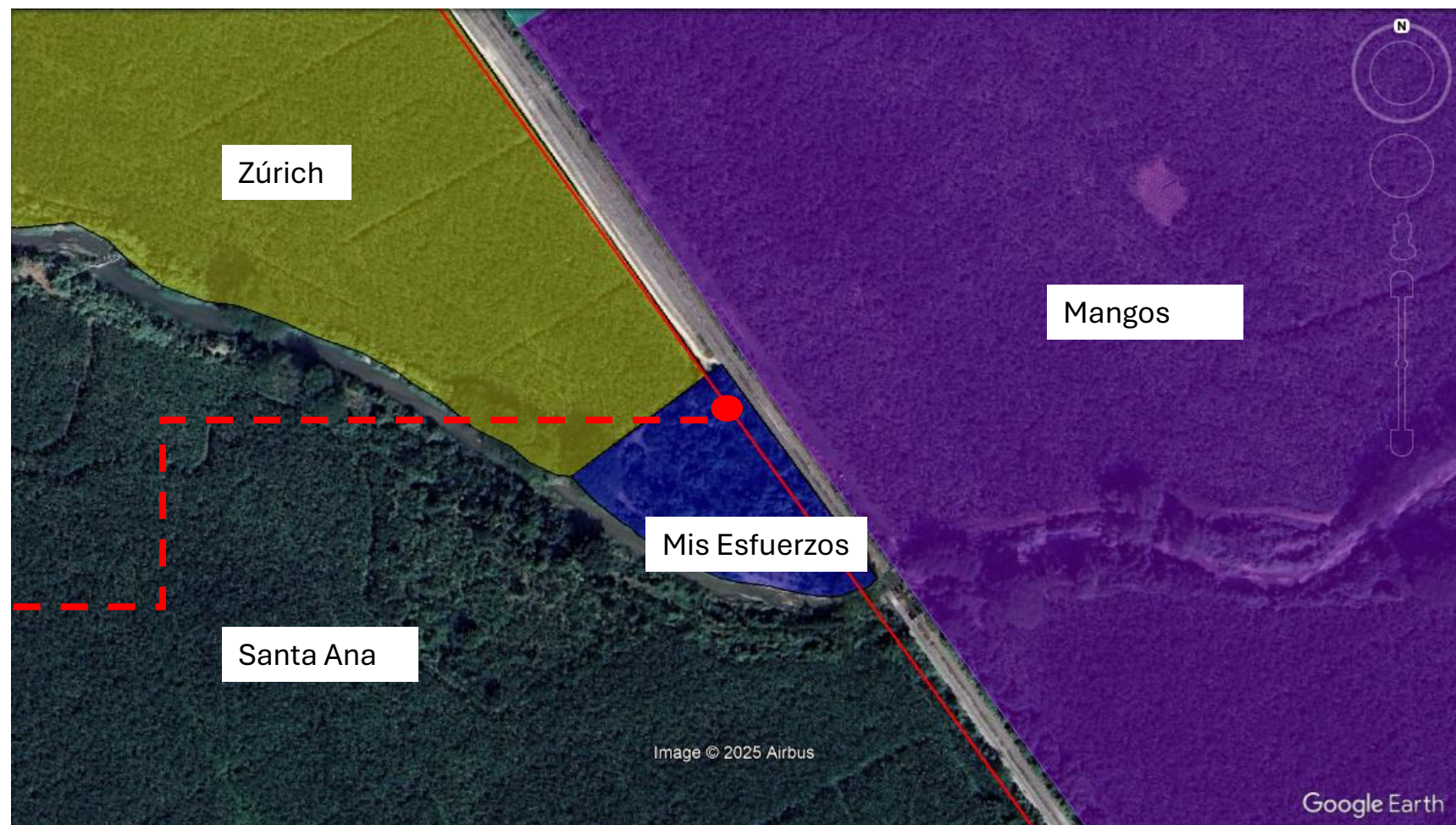
Diámetro	Longitud (m)
3"	207,10
4"	4.906,91
Total general	5.114,01

ZONA DE INTERVENCIÓN



ANTERIOR INTERVENCIÓN

Durante las anteriores visitas al tramo testigo Santa Ana, se logró sondear un tramo de la tubería. Se evidenció una conexión directa a la altura de la parcela Mis Esfuerzos.



APOYO POLICIAL

Se solicitó apoyo de un grupo policial para llevar a cabo la intervención. Se obtuvo al Personal perteneciente al Comando Operativo de Seguridad Ciudadana "COSEC" Metropolitana de Policía Santa Marta. Conformado por:

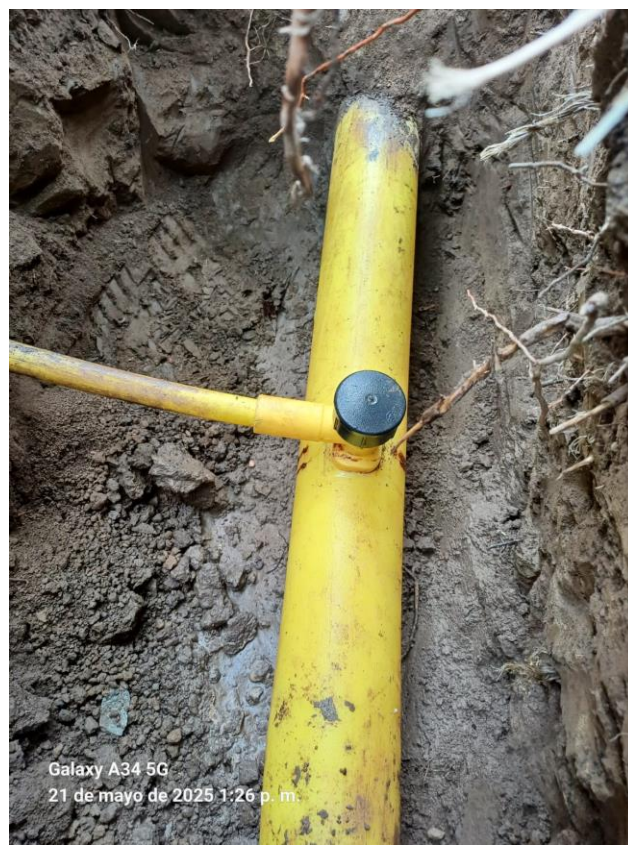


CONEXIÓN DIRECTA

Se realizó el apique dentro de la parcela Mis Esfuerzos.

Se encontró una silleta de 4" x $\frac{3}{4}$ ".

Alargue en tubería de $\frac{3}{4}$ " y luego reducida a $\frac{1}{2}$ " IPS encamisada en tubería PVC.



PREDIO

La tubería entraba al predio.

Se sondeó la tubería 30 metros con cámara endoscópica.

El encargado de la finca no permitió acceso al predio.



FINALIZACIÓN

Se cortó la tubería y se taponó.
Se taparon la excavaciones.



CONCLUSIONES



La quebrada La Aguja atraviesa el predio. En cualquier parte cerca de ella pueden estar ubicados los motores de riego, por facilidad de extracción.

San Antonio

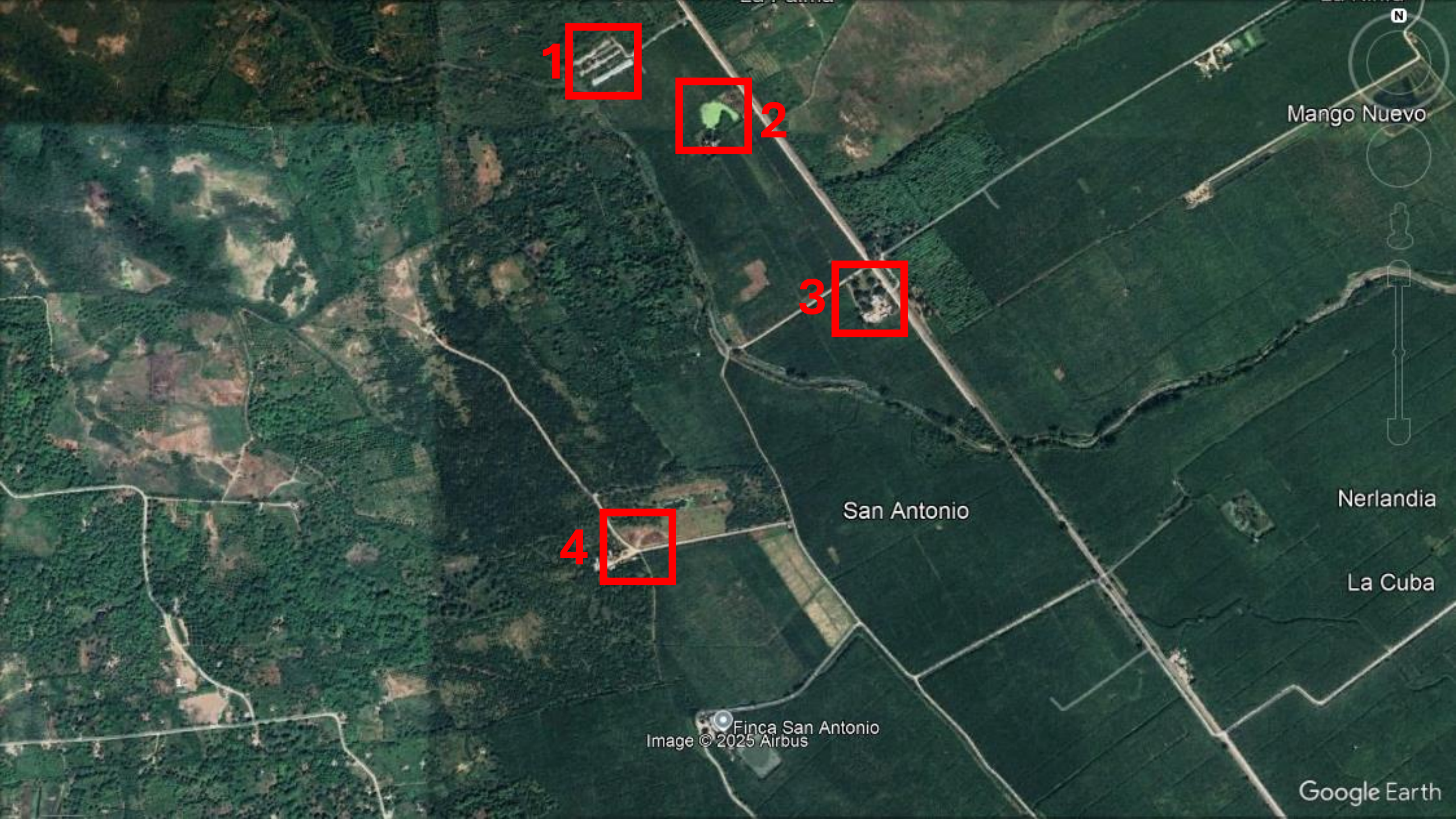
Mango Nuevo

Nerlandia

La Cuba

Finca San Antonio
Image © 2025 Airbus

Google Earth



1

2

3

4

Mango Nuevo

San Antonio

Nerlandia

La Cuba

Finca San Antonio
Image © 2025 Airbus

Google Earth

1

El predio cuenta con tres galpones de pollos en los que el gas puede ser utilizado para mantenerlas calientes.

Los galpones tiene mas o menos tres mil metros cuadrados cada uno



Image © 2025 Airbus

Google Earth

2

El predio cuenta con un reservorio de agua. Es posible que los motores estén ubicados cerca de este por facilidad de extracción.

Image © 2025 Airbus

Google Earth

